SAMSUNG

USER MANUAL

ES90/ES91

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre.

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalomjegyzék
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Beállítások
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.

Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.

Ellenkező esetben tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.

Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek.

Ne tegye ki a készüléket tartósan közvetlen napfénynek vagy szélsőséges hőmérsékletnek, ellenkező esetben a fényképezőgép belső alkatrészei maradandó károsodást szenvedhetnek.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.

Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Villámlással járó viharok esetén ne tartsa a kezében a töltő kábelét és ne álljon közel a töltőhöz.

Ez elektromos áramütést okozhat.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.

A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.

Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.

- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.

Ellenkező esetben tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.

A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

AC hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.

Ellenkező esetben tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.

Ennek elmulasztása tűz kialakulásához vagy áramütéshez vezethet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.

Ellenkező esetben tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.

Ennek figyelmen kívül hagyása tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne próbálja erővel mozgatni vagy eltávolítani a fényképezőgép alkatrészeit, illetve ne nyomja meg a készüléket erősen egyetlen ponton sem.

Ellenkező esetben a fényképezőgép meghibásodhat.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

A kábel nyíllal (⬆) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A microSD™, microSDHC™ az SD Association bejegyzett védjegyei.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- Használja felelősséggel a fényképezőgépet és tartsa be a használatával kapcsolatos összes előírást és törvényi rendelkezést.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználása vagy terjesztése előzetes engedély nélkül tilos.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók 11

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 26

Ismerje meg, hogyan kell fényképezési módot kiválasztva fényképezni, és videót, valamint hangjegyzetet felvenni.

Fényképezési beállítások 37

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 55

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkesztheti fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Beállítások 76

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 82

Lásd: hibaüzenetek, műszaki adatok és karbantartási tanácsok.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési üzemmód	Jelzés
Intelligens automata	
Program	
DIS	
Téma	
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. SCN üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A Program, a DIS és a Videó üzemmódban érhető el

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai, például: [**Exponáló gomb**] – a kioldógombot reprezentálja.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel. Például: Válassza ki a **Felvétel** → **Fehéregyensúly** lehetőséget – ez azt jelenti, hogy először válassza a **Felvétel**, majd a **Fehéregyensúly** lehetőséget.
*	Magyarázat

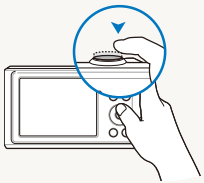
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Meghatározás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitálisnyomtatás-megrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
ISO	International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

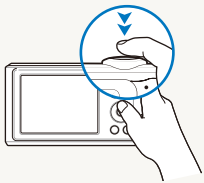
A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló gomb**] lenyomása félig: Nyomja le félig az exponáló gombot.
- Az [**Exponáló gomb**] lenyomása: Nyomja le teljesen az Exponáló gombot.



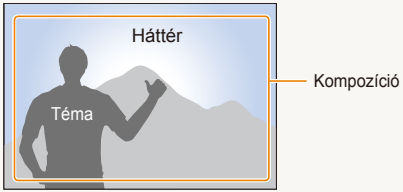
Az [**Exponáló gomb**] lenyomása félig



Az [**Exponáló gomb**] lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: A kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér**: A téma körüli dolgok.
- **Kompozíció**: A a téma és a háttér együtt.



Megvilágítás (Világosság)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Normál megvilágítás

Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. ● Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget. (41. oldal) ● Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** pontot. (66. oldal)
A fényképen porszemek láthatók.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. ● Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (42. oldal)
A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. ● Az automatikus fókuszbeállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló gomb**]. (24. oldal) ● Használja a üzemmódot. (30. oldal)
Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, míg a zár nyitva van. ● Kapcsolja be a vakut. (41. oldal) ● Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (42. oldal) ● A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt. ● Válassza az **Éjszakai** lehetőséget a SCN üzemmódnál. (33. oldal)
A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, lehet, hogy túlságosan árnyékos lesz a téma. ● Lehetőleg ne fényképezzen úgy, hogy a nap a téma mögül süt. ● Válassza az **Ellenfény** lehetőséget a SCN üzemmódban. (31. oldal) ● Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget. (41. oldal) ● Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (**ACB**). (49. oldal) ● Állítsa be a megvilágítási értékeket. (49. oldal) ● Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget. (50. oldal)

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- SCN üzemmód > Modellfotó ▶ 31
- SCN üzemmód > Portré ▶ 31
- Vörösszem, Vörösszem javítása (a piros szem létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 41
- Arcfelismerés ▶ 46

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCN üzemmód > Éjszaka ▶ 33
- SCN üzemmód > Alkony, Hajnal, Tűzijáték ▶ 31
- Vakubeállítások ▶ 41
- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 42

Mozgó téma fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 52

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCN üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 31
- Makro, Auto makro (közeli fényképek készítése) ▶ 43
- Fehéregyensúly (a színtónus megváltoztatása) ▶ 50

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- EV (megvilágítás érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 49
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 49
- Fénymérés ▶ 50
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágítás értékekkel) ▶ 52

Más effektus alkalmazása

- Fényképstílusok (tónusok alkalmazása) ▶ 53
- Képbeállítás (a színtelítettség, képélesség és a kontraszt) ▶ 54

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- OIS üzemmód ▶ 30

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 57
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 60
- A fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 61
- A fájlok megtekintése tévén ▶ 68
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 69
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 78
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 78
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 79
- A dátum és az idő beállítása ▶ 79
- A memóriakártya formázása ▶ 79
- Teendők szervizbe adás előtt ▶ 92

Tartalomjegyzék

Alapfunkciók 11
- Kicsomagolás 12
- A fényképezőgép kialakítása 13
- Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 15
- Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 16
  - Az akkumulátor feltöltése 16
  - A fényképezőgép bekapcsolása 16
- A kezdeti beállítások elvégzése 17
- Az ikonok ismertetése 18
- Beállítások kiválasztása 19
- A kijelzés és a hang beállítása 21
  - A kijelző típusának megváltoztatása 21
  - A hang beállítása 21
- Fényképezés 22
  - Zoomolás 23
- Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 24

Kiegészítő funkciók 26
- Az Intelligens automata üzemmód használata 27
- A Program mód használata 29
- A DIS mód használata 30
- A Téma üzemmód használata 31
  - A Modellfotó üzemmód használata 31
  - A segédkeret használata 32
  - Az Éjszakai mód használata 33
- Videofelvétel készítése 34
- Hangjegyzet felvétele 36
  - Hangjegyzet felvétele 36
  - Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 36

Fényképezési beállítások 37
- A felbontás és a képminőség beállítása 38
  - A kívánt felbontás kiválasztása 38
  - A képminőség kiválasztása 38
- Az önkioldó használata 39
- Fényképezés sötétben 41
  - Vörösszem-hatás megelőzése 41
  - A vaku használata 41
  - Az ISO érték beállítása 42
- A fókusz beállítása 43
  - A makró használata 43
  - Autofókusz használata 43
  - Témakövető autofókusz használata 44
  - A fókusz terület beállítása 45
- Az arcfelismerés használata 46
  - Arcok felismerése 46
  - Önarckép készítése 47
  - Mosolygós kép készítése 47
  - A pislogás érzékelése 48
- A fényerő és a színek beállítása 49
  - A megvilágítási érték beállítása kézzel (EV) 49
  - Az ellenfény javítása (ACB) 49
  - A fénymérési beállítások megadása 50
  - A Fehéregyensúly beállítás kiválasztása 50

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 52
A fényképek javítása 53
Fényképstílusok alkalmazása 53
A fényképek módosítása 54

Lejátszás és szerkesztés 55
Lejátszás 56
A Lejátszás üzemmód elindítása 56
Fényképek megtekintése 60
Videofelvétel lejátszása 62
Hangjegyzet lejátszása 63
Fénykép szerkesztése 64
Fényképek átméretezése 64
Fénykép elforgatása 64
Fényképstílusok alkalmazása 65
A megvilágítási hibák javítása 66
Nyomtatási sorrend (DPOF) készítése 67
A fájlok megtekintése tévén 68
Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 69
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 70
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 72
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 73
Fájlok átvitele Mac számítógépre 74
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 75

Beállítások 76
A fényképezőgép beállítási menüje 77
A beállítási menü megnyitása 77
Hang 78
Kijelző 78
Beállítások 79

Függelékek 82
Hibaüzenetek 83
A fényképezőgép karbantartása 84
A fényképezőgép tisztítása 84
A fényképezőgép használata és tárolása 85
A memóriakártyák ismertetése 86
Az akkumulátor ismertetése 88
Teendők szervizbe adás előtt 92
A fényképezőgép műszaki adatai 95
Szószedet 98
Tárgymutató 102

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 12
A fényképezőgép kialakítása 13
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 15
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 16
- Az akkumulátor feltöltése 16
- A fényképezőgép bekapcsolása 16

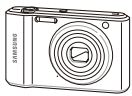
A kezdeti beállítások elvégzése 17
Az ikonok ismertetése 18
Beállítások kiválasztása 19
A kijelzés és a hang beállítása 21
- A kijelző típusának megváltoztatása 21
- A hang beállítása 21

Fényképezés 22
- Zoomolás 23

Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ... 24

Kicsomagolás

Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő elemek.

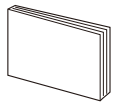


Fényképezőgép

Akkumulátor

Hálózati adapter/
USB-kábel

Hordszíj

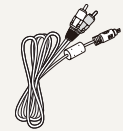


Rövid kezelési
útmutató

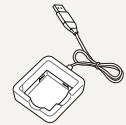
Külön beszerezhető tartozékok

A fényképezőgép
tokja

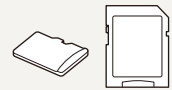
Memóriakártyák



A/V-kábel



Töltő

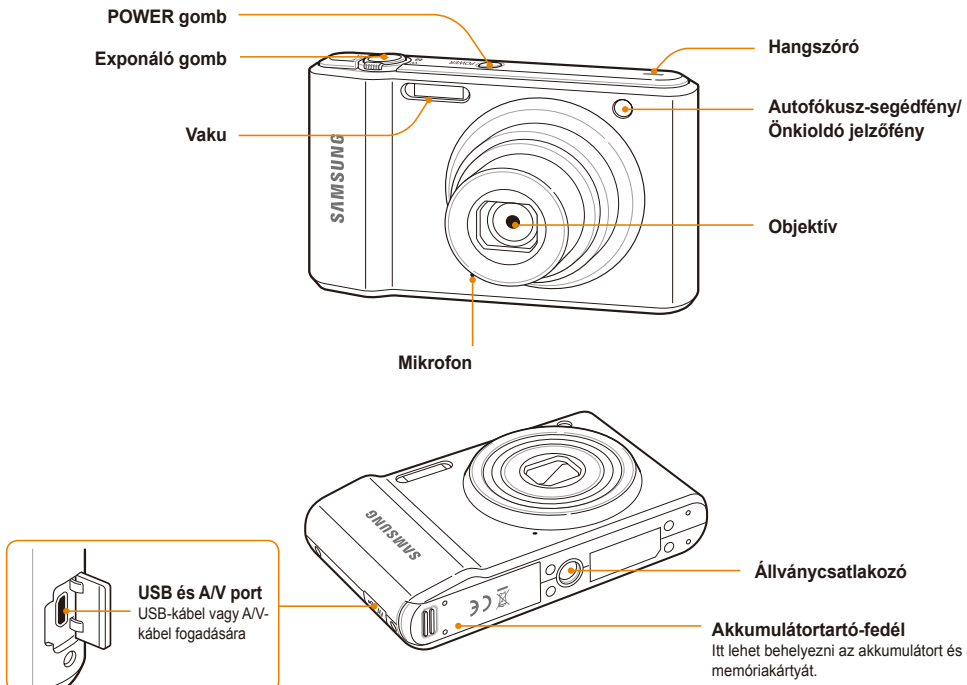


Memória kártya/
Memória kártya adapter

- A képen látható tartozékok kis mértékben eltérőek lehetnek a termék mellé biztosított kiegészítőktől.
- Kizárólag a Samsung által jóváhagyott alkatrészeket vásároljon, melyek kompatibilisek a fényképezőgéppel. Ezeket az alkatrészeket a szervizközpontban vagy a fényképezőgép vásárlási helyén vásárolhatja meg. Az egyéb gyártóktól származó alkatrészek által okozott meghibásodásokért nem vállalunk felelősséget.

A fényképezőgép kialakítása

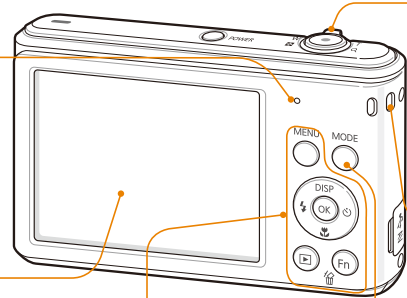
Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.



Állapotjelző LED

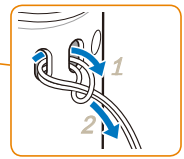
- **Villog**: Amikor a készülék fénykép vagy videó mentését végzi, számítógép vagy nyomtató olvassa az adatait, amikor a kép nem éles, vagy amikor az akkumulátor töltésével probléma van.
- **Zöld**: Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás
- **Piros**: Az akkumulátor feltöltése

Kijelző



Zoom gomb

- Fényképezés üzemmódban zoomolás.
- Lejátszás üzemmódban a fénykép egy részének nagyítása vagy a fájlok megtekintése bélyegképként.
- Lejátszás üzemmódban a hangerő beállítása.



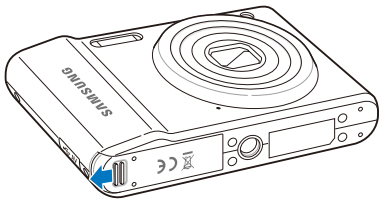
Gomb		Leírás		
MENU	**MENU**	Beállítások és menük elérése		
DISP OK	**Mozgató gomb**		Fényképezés üzemmódban	Beállítás közben
		DISP	A kijelzési mód megváltoztatása	Lépés felfelé
			A makróbeállítás megváltoztatása	Lépés lefelé
			A vakuüzemmód megváltoztatása	Lépés balra
			Az önkioldó beállításának megváltoztatása	Lépés jobbra
OK	**OK**	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása		
	Lejátszás	Belépés Lejátszás üzemmódba		
Fn	**Funkció**	• Fényképezés üzemmódban a beállítások elérése • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése		

MODE gomb: A felvétel üzemmódok listájának megnyitása

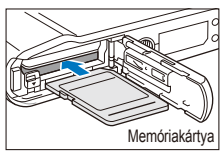
Ikon	Üzemmód	Leírás
SMART	Intelligens automata	Az észlelt tématól függően (Éjszakai, Portré, Alkony, stb.) a fényképezőgép automatikusan választja ki a beállításokat.
P	Program	Fényképezés a beállítások megadásával.
DIS	DIS	A fényképezőgép olyan opciókat aktivál, melyek csökkentik a fényképezőgép bemozdulását.
SCN	Téma	A fényképet az adott témához (Tájkép, Portré, Természetes, stb.) előre beállított opciókkal készítheti el.
	Videó	Videofelvétel készítése.

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

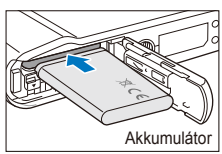
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

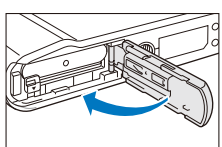


Helyezze be a memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel lefelé.

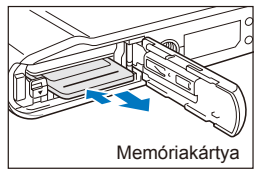


Az akkumulátort a Samsung emblémával lefelé helyezze be.

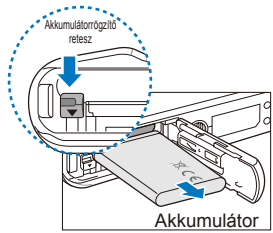




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása

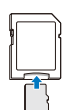


Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a nyílásból.



Az akkumulátor kioldásához nyomja lefelé a reteszt.

A memóriakártya adapter használata



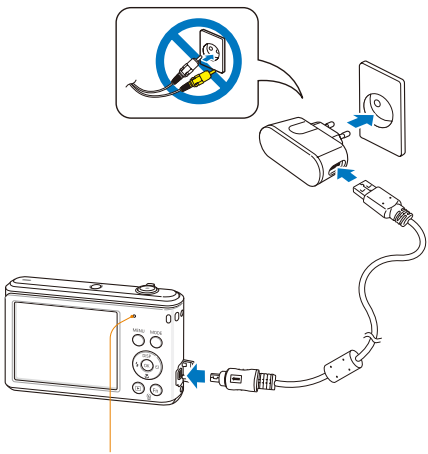
A termékben, számítógépben vagy memóriakártya olvasóban a micro memóriakártyák használatához a kártyát adapterbe kell helyezni.

- Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, akkor a gép belső memóriáját is használhatja ideiglenes tároláshoz.
- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel nyíllal (⬆) ellátott végét a fényképezőgépbe.

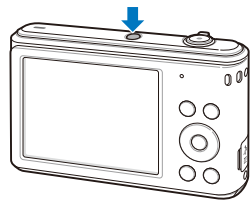


Állapotjelző LED
- **Vörös fény világít**: töltés folyamatban
- **Vörös fény nem világít**: teljesen feltöltve
- **Vörös fény villog**: Hiba

A fényképezőgép bekapcsolása

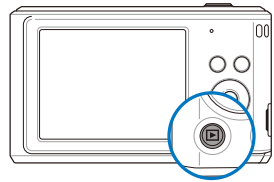
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**] gombot.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg. (17. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



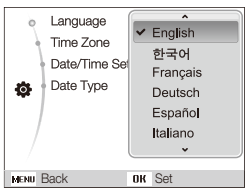
Ha a [▶] gombot 3 másodpercig lenyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem fog kiadni fényképezési hangokat.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállító képernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg.

1 Nyomja meg a [**POWER**] gombot.
- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg.

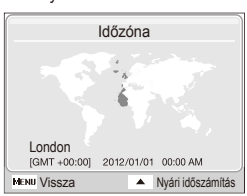
2 A **Language** kiválasztásához nyomja meg a [◎] gombot és a [◎] vagy [**OK**] gombot.



3 A nyelv kiválasztásához nyomja meg a [**DISP**] vagy [✿] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

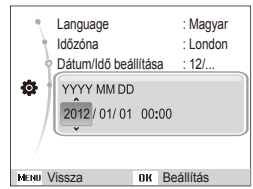
4 A [**DISP**] vagy [✿] gombok segítségével görgessen az **Időzóna** elemre, majd nyomja meg a [◎] vagy az [**OK**] gombot.

5 Az időzóna kiválasztásához nyomja meg a [ϟ] vagy [◎] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [**DISP**] gombot.



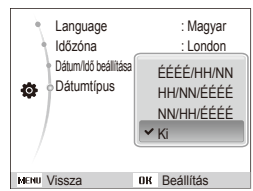
6 A [**DISP**] vagy [✿] gombok segítségével válassza ki a **Dátum/Idő beállítása** elemet, majd nyomja meg a [◎] vagy [**OK**] gombot.

7 Egy tétel kiválasztásához nyomja meg a [ϟ] vagy [◎] gombot.



8 A dátum és idő beállításához nyomja meg a [**DISP**] vagy [✿] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

9 A [**DISP**] vagy [✿] gomb segítségével válassza ki a **Dátumtípus** elemet, majd nyomja meg a [◎] vagy [**OK**] gombot.

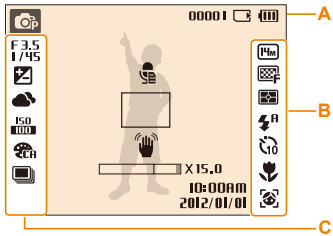


10 A dátumformátum kiválasztásához nyomja meg a [**DISP**] vagy [✿] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

11 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Az ikonok ismertetése

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



A. Információk

Ikon	Leírás
	Választott fényképezési mód
00001	Még készíthető képek száma
00:00:20	Hátralévő felvételi idő
	Nincs memóriakártya a készülékben
	Memóriakártya behelyezve
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • : Töltés szükséges
	Hangjegyzet (Be)

Ikon	Leírás
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
X15.0	Nagyítási arány
10:00AM 2012/01/01	Napi dátum és pontos idő

B. Jobb oldali ikonok

Ikon	Leírás
	A fénykép felbontása
HD	A videó felbontása
	Képsebesség
	Képminőség
	Fénymérő-beállítás
	Vakubeállítás
	Az időzítő beállításai
	Automata fókusz beállítás
	Arcfelismerés

C. Bal oldali ikonok

Ikon	Leírás
F3.5 1/45	Rekesznyílás és zársebesség
LT	Hosszú záridő
	Megvilágítási érték
	Fehéregyensúly
	Arctónus
	Arcretusálás
ISO 100	ISO érték
	Fényképstílus
	Képbeállítás (kontraszt, keménység, telítettség)
	A hang némítva (Zoomoláskor néma)
	A sorozatfelvétel típusa

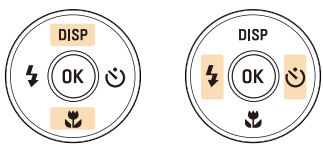
Beállítások kiválasztása

Az opciókat a [MENU] gomb, majd az iránygombok ([DISP], [ ], [ ], [ ]) segítségével választhatja ki.

A fényképezési opciókat a [Fn] gomb megnyomásával is elérheti, de néhány opció itt nem elérhető.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 A mozgatógombok használatával lépjen egy menüre vagy beállításra.
- A felfelé vagy lefelé lépéshez nyomja meg a [DISP] vagy [ ] gombokat.
- A jobbra vagy balra lépéshez nyomja meg a [ ] vagy [ ] gombokat.



3 A kijelölt menü vagy beállítás megerősítéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

Visszatérés az előző menüre

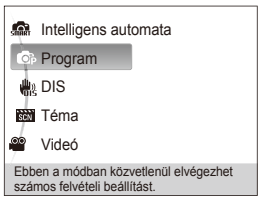
Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a [MENU] gombot.

Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg félig az [Exponáló gomb].

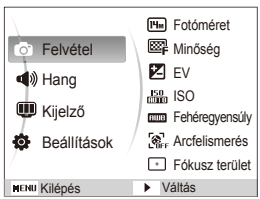
Példa: A fehéregyensúly opció kiválasztása módban

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 A [**DISP**] vagy [] gombokkal görgessen a **Program** elemre, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

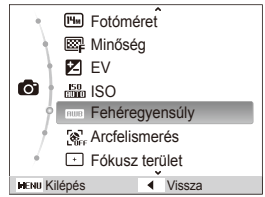


3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

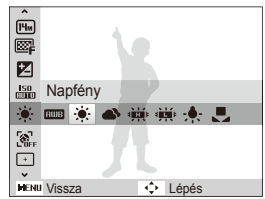


4 A [**DISP**] vagy [] gombokkal válassza ki a **Felvétel** elemet, majd nyomja meg a [] vagy [**OK**] gombot.

5 A [**DISP**] vagy [] gombokkal válassza ki a **Fehéregyensúly** elemet, majd nyomja meg a [] vagy [**OK**] gombot.



6 A [] vagy [] gombokkal válassza ki a **Fehéregyensúly** elemet.



7 Nyomja meg a [**OK**] gombot.

A kijelzés és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet megadni az alapvető hang- és kijelző beállításokat.

A kijelző típusának megváltoztatása

Válasszon ki egy megjelenítési módot a Felvétel vagy Lejátszás módhoz. Az egyes típusok különféle felvételi vagy megjelenítési információkat jelenítenek meg.

A kijelzés típusának megváltoztatásához nyomkodja a [DISP] gombot.

Üzemmódok	Választható megjelenítési típusok
Felvétel	• Megjelenik az összes fényképezési beállítás • A fényképezésre vonatkozó információk elrejtése, kivéve a még készíthető fényképek számát (vagy a rendelkezésre álló rögzítési időt) és az akkumulátor ikonját
Lejátszás	• Az aktuális fénykép összes adatának megjelenítése • Az aktuális fájl összes adatának elrejtése • Megjelennek az aktuális fájl adatai, kivéve a fényképezési beállításokat és a felvétel dátumát

A hang beállítása

Annak beállítása, hogy a fényképezőgép működés közben adjon-e ki hangot.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza ki a **Hang** → **Hangjelzés** elemet → majd egy beállítást.

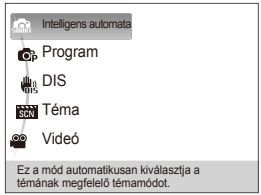
Beállítások	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép a kiválasztott beállítástól függően a három hang valamelyikét adja ki.

Fényképezés

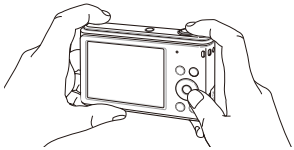
Ismerje meg az Intelligens automata üzemmódban való gyors és egyszerű fényképezés alapjait.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 A [**DISP**] vagy [] gombokkal válassza ki az **Intelligens automata** elemet, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

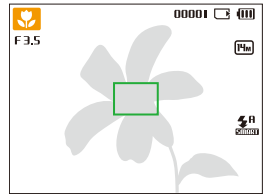


3 Állítsa be a témát a keresőben.



4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**].

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).



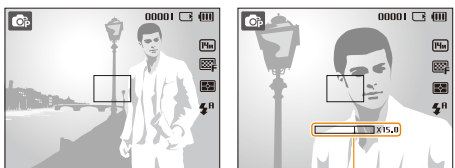
5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló gomb**].

Tisztább fényképek készítéséhez olvassa el a 24. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép ötszörös (5X) optikai és háromszoros (3X) digitális zoommal van ellátva. Mindkettőt használva 15-szeres nagyítás érhető el.

A témára való ráközelítéshez nyomja jobbra a [**Zoomoló**] gombot.
A téma távolításához nyomja balra a [**Zoomoló**] gombot.

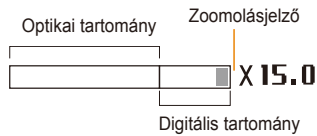


Nagyítási arány

- Ha a fókusz **Makro** állásban van, a zoom nem használható.
- A képernyőn megjelenő zoom arány nem egyenletesen változik és bizonyos mértékben eltérhet az aktuális zoom aránytól.

Digitális zoom

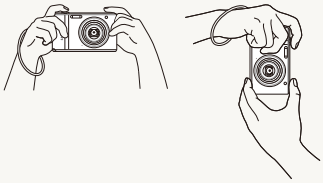
Ha a zoomolás jelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Digitális zoom használata esetén a képminőség romlhat.



- A digitális zoom **Arcfelismerés** és **Témakövető AF** opciók esetében nem használható.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

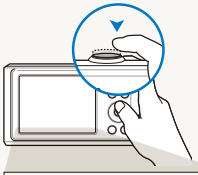
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

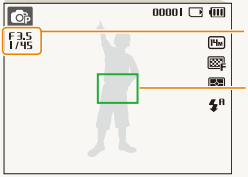


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az Exponáló gomb



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**]. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.



A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

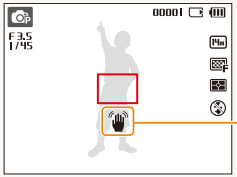
Fókuszkeret

- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg a [**Exponáló gomb**], amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló gomb**].

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- A fényképezőgép bemozdulásának csökkentéséhez válassza a OIS üzemmódot. (30. oldal)

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a fényrekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást. (41. oldal)
- Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (42. oldal)

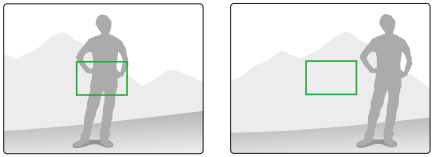
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például ha a fotóalany olyasmi színű ruhát visel, mint amilyen színű a háttér)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el

Fókuszrögzítés használata

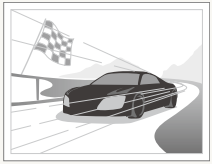
A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**]. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló gomb**].



- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut. (41. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog



Használja a Folyamatos vagy a Mozgó téma funkciót. (52. oldal)

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan kell fényképezési módot kiválasztva fényképezni, és videót, valamint hangjegyzetet felvenni.

Az Intelligens automata üzemmód használata 27
A Program mód használata 29
A DIS mód használata 30
A Téma üzemmód használata 31
- A Modellfotó üzemmód használata 31
- A segédkeret használata 32
- Az Éjszakai mód használata 33

Videofelvétel készítése 34
Hangjegyzet felvétele 36
- Hangjegyzet felvétele 36
- Hangjegyzet hozzáadása fényképhez ... 36

Az Intelligens automata üzemmód használata

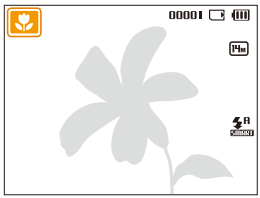
Ebben az üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat az érzékelt tématípus alapján. Az Intelligens automata üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza ki az **Intelligens automata** elemet.

3 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő tematikus üzemmód ikonja. Az ikonok alább láthatók.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Fényes fehér hátterű fényképek készítése esetén jelenik meg.
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Ez a tematikus üzemmód akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva. (Ez a tematikus üzemmód akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.)
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Tárgyakról készülő közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készülő közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Naplemente fényképezése esetén jelenik meg.
	Tiszta égbolt fényképezése esetén jelenik meg.
	Erdős terület fényképezése esetén jelenik meg.
	Színes tárgyakról készülő közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép stabil (például állványon van), és a téma mozdulatlan. Csak sötétben való fényképezésnél érhető el.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.

4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**].

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló gomb**].

- Ha a fényképezőgép nem ismeri fel, melyik tematikus üzemmód használata lenne megfelelő, a ikon jelenik meg, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- A üzemmód még állvány használata esetén is észrevétlen maradhat – ez a téma mozgásától függ.
- A üzemmódban az akkumulátor többet fogyaszt, mivel a megfelelő témák kiválasztásához a beállítások gyakori módosítására van szükség.

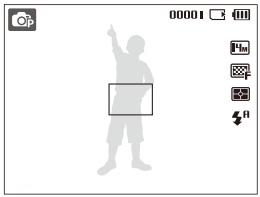
A Program mód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza ki a **Program** elemet.

3 Adja meg a beállításokat.
(A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” szakaszban a 37. oldalon.)

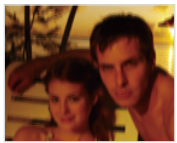


4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**].

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló gomb**].

A DIS mód használata

A fényképezőgép bemozdulási értékének csökkentése és az életlen képek készítésének elkerülése a digitális képstabilizálás (DIS – Digital Image Stabilisation) funkció segítségével.



Javítás előtt

Javítás után

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2. Válassza ki a **DIS** elemet.
3. Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**].
4. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló gomb]**.

- Ebben az üzemmódban a digitális zoom nem használható.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A DIS funkció nem működik olyan környezetben, ahol a fényerő nagyobb, mint egy fénycső fényereje.

A Téma üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Téma** → üzemmódot, majd egy témát.

- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a [**MODE**] gombot, majd válassza a **Téma** menüpontot → majd egy témát.
- A Modellfotó üzemmód használatával kapcsolatos információkért tekintse meg a “A modellfotó üzemmód használata" című fejezetet a 31. oldalon.
- Segédkeret üzemmód esetén lásd: „A segédkeret használata” című fejezetet a 32. oldalon.
- Az Éjszakai üzemmód esetén lásd: „Az éjszakai üzemmód használata” című fejezetet a 33. oldalon.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló gomb**].

A Modellfotó üzemmód használata

Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza ki a **Téma** → **Modellfotó**. elemet.

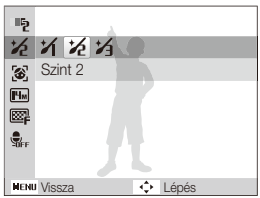
3 Annak érdekében, hogy a fotóalany bőre (csak az arc) világosabb tónusúnak tűnjön, nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd ugorjon a 4. lépésre. Az arc bőrhibáinak elrejtéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd ugorjon az 5. lépésre.

4 Válassza ki a **Felvétel** → **Arctónus** → lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.

5 Az arc bőrhibáinak elrejtéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

6 Válassza ki a **Felvétel** → **Arc retusálás** lehetőséget → majd válaszon egy beállítást.
- Ha több hibát szeretne elrejteni, válasszon magasabb értéket.



7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**].

8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló gomb**].

A Modellfotó üzemmód használatakor a gép az **Auto makro** fókusztávolságot alkalmazza.

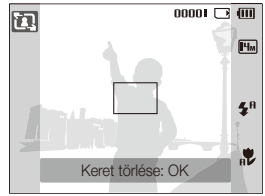
A segédkeret használata

Ha másvalakit kér meg, hogy fényképet készítsen Önről, a segédkeret funkcióval megkomponálhatja a képet. A segédkeret a beállított téma egy részét megjelenítve nyújt segítséget a másik személynek a fotózásban.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Téma** → **Segédkeret** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőbe, majd nyomja le az [**Exponáló gomb**].
- A kereső jobb és bal oldalán egy átlátszó keret jelenik meg.



4 Kérjen meg valakit a fénykép elkészítésére.
- A felkért személynek ebbe a segédkeretbe kell beállítania a témát, majd az [**Exponáló gomb**] megnyomva tudja elkészíteni a képet.

5 A segédkeret törléséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

Az Éjszakai mód használata

Az éjszakai fényképezésnél előre beállított beállításokkal való fotózáshoz használja az Éjszakai üzemmódot. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a **Téma** → **Éjszakai** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló gomb**].

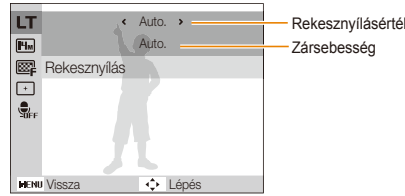
A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódbane

Éjszakai üzemmódban a zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás értékét.

1 Nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** → **Hosszú záridő** lehetőséget.

3 Adja meg a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét.



4 Válasszon egy beállítást.

- Az **Auto.** opció kiválasztása esetén a rekesznyílásértéket és a zársebességet a fényképezőgép állítja be.

5 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló gomb**].

6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló gomb**].

A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

Videofelvétel készítése

Mozgókép üzemmódban személyre szabhatja az akár 20 perces HD videók (vagy akár 2 órás SD videók) rögzítésének beállításait. A fényképezőgép MJPEG fájlformátumban menti a rögzített videókat.

- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást.
- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé nagyfelbontású és nagy sebességű videók készítését. A videók nagy felbontással vagy nagy sebességen történő rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza ki a **Videó** elemet.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

4 Válassza ki a **Videó** → **Képsebesség** lehetőséget → majd adja meg a felvételi sebességet (a másodpercenként felvett képkockák száma).
- A képsebesség növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.

Egy videófájl maximális mérete 4GB lehet. Ha egy videófájl mérete meghaladja a 4GB-ot a videó felvétele közben, a rögzítés automatikusan megáll.

5 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

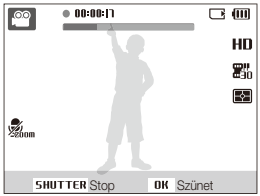
6 Válassza a **Videó** → **Hang** → lehetőséget, majd egy hangbeállítást.

Beállítás	Leírás
	Be: Videó felvétele hanggal.
OFF	**Ki**: Videó felvétele hang nélkül.
Zoom	**Zoomoláskor néma**: A zoom használata esetén a fényképezőgép ideiglenesen leállítja a hangrögzítést.

7 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” szakaszban a 37. oldalon.)

8 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg a [**Exponáló gomb**].

9 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló gomb**].



A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.

A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot. A felvétel folytatásához nyomja meg ismét a gombot.

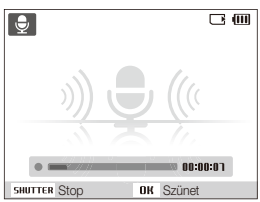
Hangjegyzet felvétele

Ismerje meg, hogyan vehet fel bármikor lejátszható hangjegyzetet. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményeket ismertető rövid emlékeztetőként.

A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza ki a **Felvétel** → **Hang** → **Felvétel** elemet.
3. A felvétel indításához nyomja le teljesen az [**Exponáló gomb**].
   - A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.
   - A felvétel szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az [**OK**] gombot.



4. A felvétel leállításához nyomja meg az [**Exponáló gomb**].
   - Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra az [**Exponáló gomb**].
5. Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza ki a **Felvétel** → **Hang** → **Hangjegyzet** elemet.
3. Állítsa be a témát a keresőbe, és készítse el a fényképet.
   - A hangjegyzet felvétele rögtön a fénykép elkészülte után megkezdődik.
4. Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.
   - A hangjegyzet rögzítésének a 10 mp letelte előtti leállításához nyomja meg az [**Exponáló gomb**].

Amennyiben a sorozat opciók vannak beállítva, nem adhat hangfeljegyzéseket a képekhez.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 38
- A kívánt felbontás kiválasztása 38
- A képminőség kiválasztása 38

Az önkioldó használata 39

Fényképezés sötétben 41
- Vörösszem-hatás megelőzése 41
- A vaku használata 41
- Az ISO érték beállítása 42

A fókusz beállítása 43
- A makró használata 43
- Autofókusz használata 43
- Témakövető autofókusz használata 44
- A fókusz terület beállítása 45

Az arcfelismerés használata 46
- Arcok felismerése 46
- Önarckép készítése 47
- Mosolygós kép készítése 47
- A pislogás érzékelése 48

A fényerő és a színek beállítása 49
- A megvilágítási érték beállítása kézzel (EV) 49
- Az ellenfény javítása (ACB) 49
- A fénymérési beállítások megadása 50
- A Fehéregyensúly beállítás kiválasztása ... 50

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 52

A fényképek javítása 53
- Fényképstílusok alkalmazása 53
- A fényképek módosítása 54

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fénykép esetén

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fotóméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
14M	**4320 × 3240**: A1-es papírra történő nyomtatás.
12M	**4000 × 3000**: A1-es papírra történő nyomtatás.
10M	**3984 × 2656**: Nyomtatás A2-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
9M	**3968 × 2232**: A2-es papírra történő nyomtatás panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
8M	**3264 × 2448**: A3-as papírra történő nyomtatás.
5M	**2592 × 1944**: A4-es papírra történő nyomtatás.
3M	**2048 × 1536**: A5-ös papírra történő nyomtatás.
1M	**1024 × 768**: Csatolás e-mailhez.

A hüvelykben megadott papírméretek csak hozzávetőleges értékek.

Videofelvétel esetén

1 üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Videó** → **Videoméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
HD	**1280 × 720**: HDTV-n lejátszható HD fájlok.
VGA	**640 × 480**: Analóg TV-n lejátszható SD fájlok.
QVGA	**320 × 240**: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása

A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Minőség** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

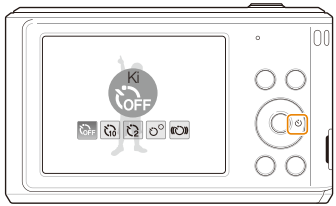
Beállítás	Leírás
SF	**Extrafinom**: Fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: Fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: Fényképek készítése normál minőségben.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az önkioldó használata

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
⏲OFF	**Ki**: Az önkioldó ki van kapcsolva.
⏲10	**10 mp**: Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.
⏲2	**2 mp**: Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
⏲○	**Dupla**: A fényképezőgép két képet készít: egyet 10 másodperces késleltetéssel és a következőt 2 másodperccel később.
((⏲))	**Mozgásérzékelős**: Érzékeli a téma mozgását, és elkészíti a felvételt, ha az 6 másodpercig mozdulatlan marad. (40. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az önkioldót az [**Exponáló gomb**] megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az önkioldó leállításához nyomja le a [⏲] vagy [**Exponáló gomb**] gombot.
- Az időzítési beállítások a sorozat opciókkal együtt nem használhatók.
- Az önkioldó funkció vagy annak néhány beállítása bizonyos arcfelismerési opciók kiválasztása esetén nem működik.

A mozgásérzékelőönkioldó használata

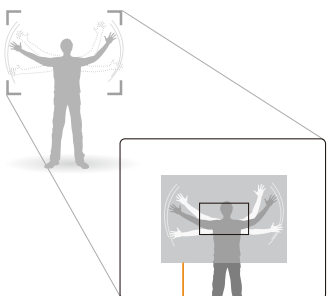
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.

2 Válassza a ikont.

3 Nyomja le az [**Exponáló gomb**].

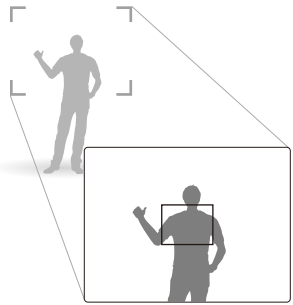
4 Álljon 3 méternél közelebb a fényképezőgéphez a [**Exponáló gomb**] megnyomásától számított 6 másodpercen belül.

5 Az önkioldó bekapcsolásához mozduljon meg, például intsen a kezével.
- Amint a fényképezőgép érzékeli Önt, gyors villogásba kezd az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája.



A mozgásérzékelő önkioldó érzékelési tartománya

6 Miközben az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog, álljon be a fényképhez.
- A villogás egészen addig tart, míg a készülék automatikusan el nem készíti a fényképet.



A mozgásérzékelő önkioldó nem mindig működik az alábbi esetekben:
- 3 méternél messzebb van a fényképezőgéptől
- a mozgás túl kismértékű
- túl sok a fény, vagy ellenfény van

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

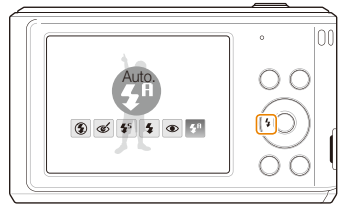
Vörösszem-hatás megelőzése

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme vörös színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el A vaku használata című részt.

A vaku használata

Amikor sötétben fényképez vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • Ha gyenge fényviszonyok között kíván felvételt készíteni, akkor a kijelzőn megjelenik a remegés figyelmeztető kijelző ( ).
	Auto.: A fényképezőgép kiválasztja a megfelelő vakubeállítást a üzemmódban érzékelt témához.

Beállítás	Leírás
	Vörösszem jav.*: • Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku kétszer villan. • A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a vörösszem-hatást.
	Lassú szinkron: • Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. • Akkor válassza ezt a lehetőséget, több környezeti fényt szeretne felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. • A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt. • Ha gyenge fényviszonyok között kíván felvételt készíteni, akkor a kijelzőn megjelenik a remegésre figyelmeztető jelzés ( ).
	Derítés: • A vaku mindig villan. • A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Vörösszem*: • Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku kétszer villan. • A fényképezőgép csökkenti a vörösszem-hatás kialakulásának esélyét.
	Auto.: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

- A vaku beállítások nem használhatók a sorozat opciókkal, vagy az Önarckép vagy Pislogás érzékelés opciókkal.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen. (95. oldal)
- A vaku visszatükröződésekor, vagy a levegőben található nagymennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.

Az ISO érték beállítása

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **ISO** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az ISO AUTO ikont.

- Minél magasabb ISO értéket állít be, annál zajosabb (szemcsésebb) lesz a kép.
- A opció kiválasztásakor a fényképezőgép az ISO értéket **Auto.** opcióra állítja.

A fókusz beállítása

Ismerkedjen meg a fényképezőgép fókuszának beállításával.

A makró használata

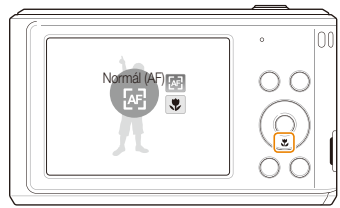
Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy egy rovart. Nézze át a makróbeállításokat az "Autofókusz használata" című szakaszban.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
AF	**Normál (AF)**: Fókuszálás a 80 cm távolabb lévő témára. A zoom használatához legalább 100 cm távolságban álljon.
	Makro: Fókuszálás az 5-80 cm-re lévő témára.
	Auto makro: Automatikus fókuszálás 5 cm-nél távolabb lévő témára. Zoom használata esetén 100 cm-nél távolabb lévőre.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Témakövető autofókusz használata

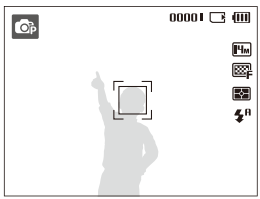
A Témakövető AF lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** → **Fókusz terület** → **Témaköv. AF**.

3 Állítsa a fókuszt arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

- A téma körül egy fókuszkeret jelenik meg, amely a fényképezőgép elmozdítása esetén követi a témát.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- A [**Exponáló gomb**] félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

- Ha nem nyomja meg az [**OK**] gombot, a fókuszkeret a képernyő közepén fog megjelenni.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi vagy túlságosan gyorsan mozog
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a fényképezőgép túlságosan remeg
- A fotóalany sikertelen követésekor a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg (▭).
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik (▭).
- Ezt a funkciót választva nem használhatja az arcfelismerést, a fényképstílusokat és az időzítő opciókat.

A fókusz terület beállítása

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás a középpontra. Akkor használandó, ha a téma középen található.
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Témaköv. AF: Fókuszálás a témára, majd a téma követése. (44. oldal)

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

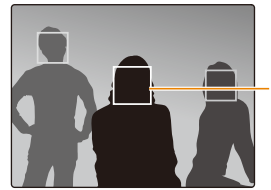
Az arcfelismerés használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcokat. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását és a mosolygós arcokat észlelő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal.

- Miután a kamera felismeri az arcokat, a fókusz automatikusan követi mozgásukat.
- Egyes tematikus üzemmódokban az arcfelismerés nem használható.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszálókeret ekkor **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg)
  - túl sok vagy túl kevés a fény
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik
- Az arcfelismerés nem használható, ha fényképstílusokat, vagy valamilyen képbeállítást adott meg, vagy a **Témaköv. AF** opciót használja.
- Az arcfelismerés a digitális zoom használata esetén nem használható.
- Az önkioldó funkció vagy annak néhány beállítása bizonyos arcfelismerési opciók kiválasztása esetén nem működik.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi opciók nem érhetők el.
- Az arcfelismerési opciók beállításakor az AF terület automatikusan Multi AF üzemmódba kapcsol.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcokat (egy képen legfeljebb 10 arcot tud érzékelni).



A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** → **Arcfelismerés**→ **Normál** lehetőséget.
- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fényképezőgép automatikusan közeli felvételre állítja magát, és sípszóval jelzi, ha felkészült a felvételkészítésre.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

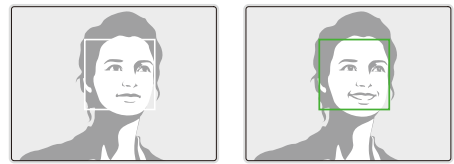
2 Válassza ki a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.

3 Ha sípolást hall, nyomja le az [**Exponáló gombot**].

Amennyiben a hangbeállítások között a Hangerő lehetőséget kikapcsolja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést. (78. oldal)

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés**→ **Mosoly felismerés** lehetőséget.

- Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor automatikusan két fényképet készít gyors egymásutánban.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés**→ **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték beállítása kézzel (EV)

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

Semleges (0)

Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** vagy **Videó** → **EV** lehetőséget.

3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- A megvilágítás érték módosítása után ez a beállítás marad meg. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) lehetőséget. A fényképezőgép három fotót készít, más-más expozíció-beállítással: normál, alulexponált és túlexponált. (52. oldal)

Az ellenfény javítása (ACB)

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB használatával

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** → **ACB** → lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
OFF	**Ki**: Az ACB kikapcsolva.
ACB	**Be**: Az ACB bekapcsolva.

Az ACB funkció nem használható a sorozat opciók beállítása esetén.

A fénymérési beállítások megadása

A fénymérési mód az a módszer, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fénymérés** elemet → majd válasszon egy opciót.

Beállítás	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

A Fehéregyensúly beállítás kiválasztása

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép színei élethűek legyenek, olyan fehéregyensúly beállítást válasszon, mely megfelel az aktuális fényviszonyoknak – például Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB (Auto fehéregy.)

(Napfény)

(Felhős idő)

(Izzólámpa)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fehéregyensúly** lehetőséget → majd válasszon egy beállítást.

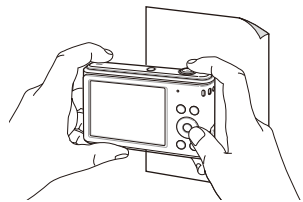
Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: Fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső_E: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső_Gy: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása. (Az eljárás menetét lásd jobbra.)

Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel vagy Videó** → **Fehéregyensúly** → **Egyéni beálltás** lehetőséget.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



4 Nyomja le az [**Exponáló gomb**].

Sorozatfelvételi üzemmódok használata

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni.
Ilyen esetben több egymást követő kép gyors elkészítéséhez használja a sorozatfelvétel üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Drive** lehetőséget → majd válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: • A [**Exponáló gomb**] teljesen lenyomva a fényképezőgép folyamatosan fényképez. • A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: • A [**Exponáló gomb**] teljesen lenyomva tartva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (5 fénykép másodpercenként; maximum 30 fénykép).
	AEB: • A fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: normál, alulexponált és túlexponált. • A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vakut, az önkioldót és az ACB szolgáltatást csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** opció kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást VGA-ra, az ISO értéket **Auto.** opcióra állítja.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi opciók nem érhetők el.

A fényképek javítása

Ismerje meg, hogyan lehet javítani a fényképeken a fényképstílusok és a színek alkalmazásával vagy néhány beállítás megadásával.

Fényképstílusok alkalmazása

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágy, az Élénk és a Természetes stílus.

Lágy

Élénk

Természetes

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** vagy **videó** → **Képstílus választás** elemet → majd válasszon egy opciót.
- Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.

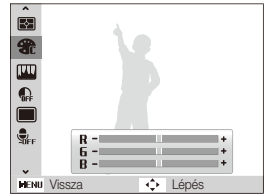
Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, és képbeállításokat.

Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Felvétel** vagy **Videó** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** elemet.

3 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4 Adja meg a kiválasztott szín értékét. (–: kevesebb vagy +: több).

A fényképek módosítása

Módosítsa a fényképek keménységét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
- Kontraszt
- Képélesség
- Színtelítettség

4 Adja meg a kiválasztott beállítás értékét.

Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Keménységbeállítás	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása. Alkalmas a fényképek számítógépen történő szerkesztésére.
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség-beállítás	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

- Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a **0** értéket (nyomtatáshoz).
- Egy Képbeállítás opció kiválasztásakor a Képstílus választás funkció nem elérhető.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Lejátszás 56
- A Lejátszás üzemmód elindítása 56
- Fényképek megtekintése 60
- Videofelvétel lejátszása 62
- Hangjegyzet lejátszása 63

Fénykép szerkesztése 64
- Fényképek átméretezése 64
- Fénykép elforgatása 64
- Fényképstílusok alkalmazása 65
- A megvilágítási hibák javítása 66
- Nyomtatási sorrend (DPOF) készítése 67

A fájlok megtekintése tévén 68

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre ... 69
- Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 70
- Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ... 72
- A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 73

Fájlok átvitele Mac számítógépre 74

Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 75

Lejátszás

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

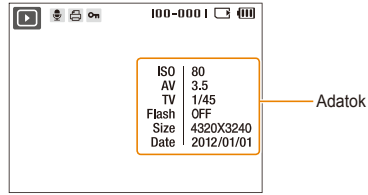
A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése, videók és hangjegyzetek lejátszása.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.
- Megjelenik a legutoljára készített fénykép vagy videó.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

2 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [ϟ] vagy a [⏲] gombot.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan.

Elképzelhető, hogy a nem támogatott méretek (kép mérete, stb.) vagy használt kodek miatt más fényképezőgépekkel készített fájlok nem játszhatók le vagy szerkeszthetők. Ezen fájlok szerkesztéséhez vagy lejátszásához használjon számítógépet vagy más készüléket.

A kijelző Lejátszás üzemmódban



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Nyomtatási sorrend (DPOF) beállítva
	Védett fájl
100-0001	Mappanév – Fájlnév

A fájlinformációk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [DISP] gombot.

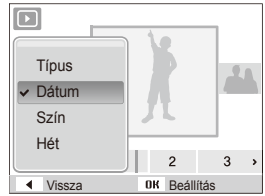
Videofájl információk

Ikon	Leírás
	Videofájl
00:00:20	Videó hossza

Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

Fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájltípus vagy hét).

1. Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.
2. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
3. Válasszon kategóriát.



Beállítás	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése uralkodó színeik alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.

- A **Szín** kiválasztása esetén az **Etc** felirat jelenik meg, ha a szín nincs kibontva.
- A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

4 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [ ] vagy a [ ] gombot.

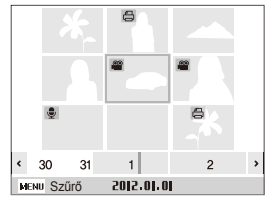
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan.

5 A normál nézetre való visszatéréshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

9–20 bélyegkép megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban nyomja forgassa el balra a [**Zoomoló**] (az előző üzemmódba való visszatéréshez forgassa el jobbra a [**Zoomoló**] gombot)

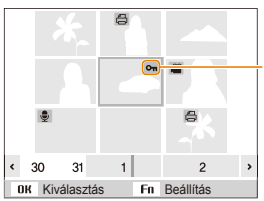


Kívánt művelet	Teendő
Lapozás a fájlok között	Nyomja meg a [**DISP**], [ ], [ ] vagy [ ] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg a [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Fájl opciók** → **Védelem** → **Kiválasztás** lehetőséget.
3. Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** menüpontot.
4. Ha leszeretne védeni egy fájlt, akkor jelölje ki a levédeni kívánt fájlt, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
   - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [**OK**] gombot.



5. További fájlok egyenkénti levédéséhez ismételje meg a 4. lépést.
6. Nyomja meg a [**Fn**] gombot.

Védett fájlokat nem lehet törölni vagy elforgatni.

Fájlok törlése

Fájlok törlése egyenként vagy az összes fájl törlése.

A védett fájlok nem törölhetők.

Egyetlen fájl törlése:

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.
2. A fájl törléséhez válassza az **Igen** gombot.

Több fájl törlése:

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**Fn**] gombot.
2. Válassza a **Több törlése** lehetőséget.
3. Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
   - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [**OK**] gombot.
4. Nyomja meg a [**Fn**] gombot.
5. Válassza az **Igen** lehetőséget.

Az összes fájl törlése:

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájl opciók** → **Törlés** → **Összes** → **Igen** lehetőséget.
- Minden nem védett fájl törlésre kerül.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolhatók a memóriakártyára.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Fájlopciók** → **Kártyára másol**.

3 A fájlok másolásához válassza az **Igen** lehetőséget.

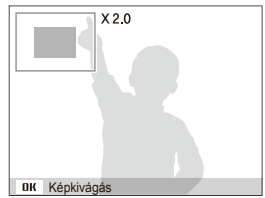
Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban forgassa el jobbra a [**Zoomoló**] gombot (kicsinyítéshez forgassa el balra a [**Zoomoló**] gombot).

A nagyított terület helye és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik.



Kívánt művelet	Teendő
A nagyítási terület mozgatása	Nyomja meg a [**DISP**], [✿], [ϟ] vagy [⏲] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [**OK**] gombot, majd válassza ki az **Igen** lehetőséget. (A kivágott fényképet új fájlként menti a készülék.)

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effekteket és hangot rendelhet.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Diavetítés** lehetőséget.

3 Válasszon diavetítési effektet.

- Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon a 4. lépésre.

Beállítás	Leírás
Indítás	Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Lejátszás**, **Ismételt lejátszás**)
Képek	A diavetítés formájában megtekintendő fényképek kiválasztása. • **Összes**: az összes kép szerepel a diavetítésben. • **Dátum**: egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. • **Kiválasztás**: a kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	• A képek közti időköz beállítása. • Ez a beállítás akkor érhető el, ha az Effektus beállításnál a **Ki** lehetőséget választotta. (lásd alább)
Zene	Válasszon háttérhangot.
Effektus	• Válasszon képátmeneti effektet. • Ha nem akar semmilyen effektet használni, válassza a **Ki** lehetőséget.

4 Válassza ki a diavetítési effektet.

5 Válassza ki az **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.

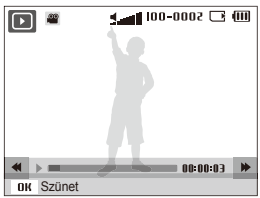
- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés szüneteltetéséhez vagy folytatásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódra való visszatéréshez nyomja meg az [**OK**] gombot, majd a [ϟ] vagy az [⏲] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszhat egy videofájlt, képet menthet belőle, illetve vághatja a videót.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg a [OK] gombot.



2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat.

Gomb	Kívánt művelet
[ϟ]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[⏲]	Gyors előreléptetés.
[Zoomoló] gomb jobbra vagy balra	A hangerő beállítása.

A videó vágása lejátszás közben

1 Ahol az új videót el szeretné kezdeni, nyomja meg az [OK] gombot, majd forgassa el jobbra a [**Zoomoló**] gombot.

2 A lejátszás folytatásához nyomja meg az [OK] gombot.

3 Ahol az új videót be szeretné fejezni, nyomja meg az [OK] gombot, majd forgassa el jobbra a [**Zoomoló**] gombot.

4 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak minimum 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép a szerkesztett videót új fájlként menti el.

Állókép rögzítése a lejátszott videóból

1 Nyomja meg a [OK] gombot ott, ahonnan az állóképet ki szeretné menteni.

2 Nyomja meg a [📷] gombot.

A kimentett képfelbontása ugyanaz lesz, mint az eredeti videóé, és új fájlként menti a készülék.

Hangjegyzet lejátszása

Hangjegyzet lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat:

Gomb	Kívánt művelet
[ϟ]	Gyors visszaléptetés.
[**OK**]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[⏲]	Gyors előreléptetés.
[✋]	A lejátszás leállítása.
[Zoomoló] gomb jobbra vagy balra	A hangerő beállítása.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Fájl opciók** → **Hangjegyzet** → **Be** elemet.

3 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzet felvételéhez nyomja le az [**Exponáló gomb**].
- A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le az [**Exponáló gomb**].

Védett fájlokhoz nem adhat hozzá hangjegyzetet.

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A lejátszás szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg a [**OK**] gombot.

Fénykép szerkesztése

Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a piros szem javítása, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.

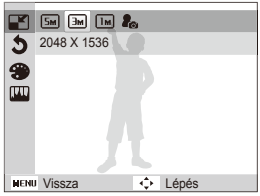
A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.

Fényképek átméretezése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Átméretezés** → lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a ikont. (78. oldal)



A választható beállítások a kiválasztott fénykép méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Forgatás** → lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Az elforgatott fényképet ugyanazon a néven menti a készülék, nem új fájlként.

Fényképstílusok alkalmazása

Állítson be más fényképstílust a fényképre, amilyen például a Lágy, az Élénk vagy az Természetes.

Lágy

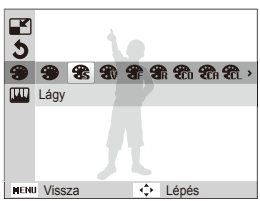
Élénk

Természetes

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** elemet → majd válasszon egy opciót.

- Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.

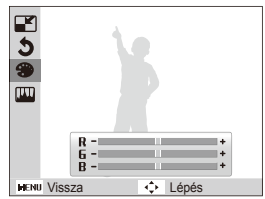


Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** elemet.

3 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



4 Adja meg a kiválasztott szín értékét.
(–: kevesebb vagy +: több).

A megvilágítási hibák javítása

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás bekapcsolása, a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása, a piros szemek javítása és az arc bőrhibáinak elrejtése, vagy a kép öregítése.

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás beállítása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **ACB** lehetőséget.

A vörösszem-hatás kiküszöbölése

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

Az arc bőrhibáinak elrejtése

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.
3. Állítsa be a kívánt szintet.
   - Ahogy a szám nő, úgy válik tisztábbá az arc.

A fényerő/kontraszt/színtelítettségbeállítása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** lehetőséget.
3. Válassza ki a módosítandó jellemzőt.

Ikon	Leírás
☀	Fényerő
◐	Kontraszt
♣	Színtelítettség

4. Adja meg a kiválasztott beállítás értékét.
(–: kevesebb vagy +: több)

Színtelítettség

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

Nyomtatási sorrend (DPOF) készítése

Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatási sorrend űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Egyképes** elemet → majd válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Választás	A kiválasztott fényképek kinyomtatása.
Összes	Az összes fénykép kinyomtatása.
Visszaállít	Az alapértelmezett beállítások visszaállítása.

3 Ha a **Választás** lehetőséget választja, lapozzon a fényképre, majd forgassa el a [**Zoomoló**] gombot balra vagy jobbra a példányszám megadásához. Ismételje meg ezt az összes nyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a példányszám megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [▲] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza ki a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Méret** elemet → majd válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Választás	Adja meg a kijelölt fénykép nyomtatási méretét.
Összes	Adja meg az összes fénykép nyomtatási méretét.
Visszaállít	Az alapértelmezett beállítások visszaállítása.

6 Ha a **Kiválasztás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a [**Zoomoló**] gomb jobbra vagy balra történő megnyomásával adja meg a nyomtatási méretet. Ismételje meg mindezt az összes nyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.

- Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a nyomtatási méret megadásához nyomja meg a [**DISP**] vagy a [▲] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

A fényképek kinyomtatása bélyegképként

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

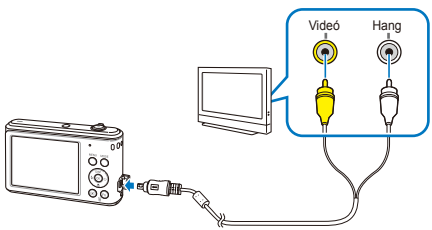
2 Válassza a **Fájl opciók** → **DPOF** → **Index** → **Igen** lehetőséget.

Ha megadja a nyomtatási méretet, a fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

A fájlok megtekintése tévén

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Beállítások** → **Video jel** lehetőséget.
3. Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot. (A "Video jel" lásd a 80. oldalon)
4. Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.
5. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



6. Kapcsolja be a tévét, majd válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.
7. Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a [▶] gombot.
8. Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy előfordulhat, hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Fényképeket vagy videót akkor is fel tud venni, ha a fényképezőgépet tévéhez csatlakoztatta.

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre

Fájlok átvitele a fényképezőgépet a Windowsos számítógéppel összekapcsolva.

Követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel® Pentium® 4 3,2 GHz vagy gyorsabb/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vagy gyorsabb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista/7
Merevlemez tárhely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ATI X1600 sorozatvagy jobb • Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* Az Intelli-studio 32-bites programként települ a Windows XP, Windows Vista, and Windows 7 64-bites változatain.

- A fenti követelmények tájékoztató jellegűek. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a számítógép egyedi konfigurációja miatt nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A Fényképezőgép cserélhető adathordozóként történő használatához a csatlakoztatott számítógépen Windows XP, Vista vagy Windows 7 operációs rendszernek kell futnia.

A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Az Intelli-studio letölthető a hivatkozott honlapról, majd telepíthető a számítógépre. Amikor a fényképezőgépet olyan számítógéphez csatlakoztatja, amelyre fel van telepítve az Intelli-studio program, a program automatikusan elindul.

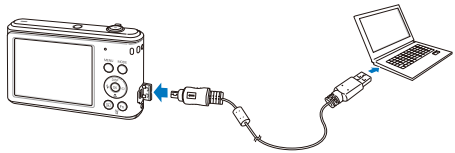
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB kábel segítségével.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Amikor az Intelli-studio telepítő felugró ablak megjelenik a számítógép képernyőjén, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Miután az Intelli-studio telepítésre került a számítógépen, a számítógép felismeri a fényképezőgépet és automatikusan elindítja az Intelli-studio alkalmazást.

Amennyiben az USB beállításánál az **Üzemmód kiválasztása** lehetőséget választotta, válassza ki a felugró ablakban a **Számítógép** lehetőséget.

6 Válasszon ki egy mappát a számítógépen az új fájlok mentéséhez.

- A fényképezőgépen tárolt új fájlokat a rendszer automatikusan átmásolja a kiválasztott mappába.
- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

7 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az új fájlokat a rendszer a számítógépre menti.

Windows Vista és Windows 7 rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iLinker.exe** lehetőséget az Intelli-studio elindításához. Ha a **Run iLinker.exe** lehetőség nem jelenik meg a számítógépen, kattintson az → **Számítógép** → **Intelli-studio** lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az Intelli-studio telepítéséhez.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio lehetővé teszi a fájlok lejátszását és szerkesztését. A részleteket lásd a program eszköztárában található súgóban (elérés: a program eszköztárában a **Help** (Súgó) → **Help** (Súgó) menüpontra kattintva).

- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat ismeri:
  - Videó: MP4 (videó: H.264, hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

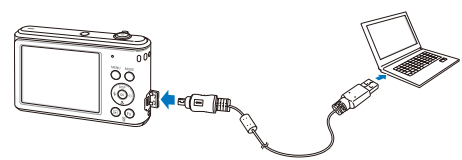
Ikon	Leírás
❶	Menük megnyitása
❷	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése
❸	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra
❹	Váltás Videószerkesztés üzemmódra
❺	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy a YouTube webhelyre)
❻	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése
❼	Válasszon ki egy fájltípust
❽	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen
❾	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése
❿	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen
⓫	Fájlok megtekintése bélyegképként vagy megjelenítés a térképen
⓬	Tallózás a számítógéphez kapcsolt eszközön található mappákban
⓭	Tallózás a számítógépen található mappákban
⓮	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába
⓯	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza ki a **Beállítások** → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni.
A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja.
A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Amennyiben az USB beállításánál az **Üzemmód kiválasztása** lehetőséget választotta, válassza ki a felugró ablakban a **Számítógép** lehetőséget.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.

7 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista/7 alatt is ugyanígy kell leválasztani az USB-kábelt.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson a fényképezőgép biztonságos eltávolítását jelző üzenet dobozra.

5 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

Fájlok átvitele Mac számítógépre

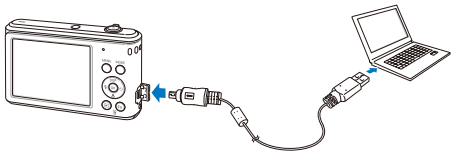
Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket.
A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10.4 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni.
A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja.
A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Amennyiben az USB beállításánál az **Üzemmód kiválasztása** lehetőséget választotta, válassza ki a felugró ablakban a **Számítógép** lehetőséget.

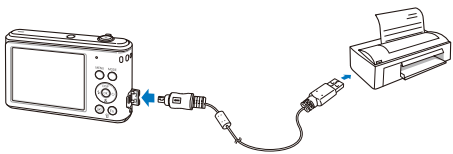
4 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

5 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz kapcsolva.

1. **Fényképezés** vagy **Lejátszás** üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a **Beállítások** → **USB** lehetőséget.
3. Válassza a **Nyomtató** lehetőséget.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.



5. Kapcsolja be a fényképezőgépet.
   - A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.
6. A [ϟ] / [⏲] gombok segítségével válasszon ki egy fényképet.
   - A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [**MENU**] gombot.
     Lásd: A nyomtatási beállítások megadása.
7. A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.
   - Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [ϟ] gombot.

A nyomtatási beállítások megadása

Beállítás	Leírás
	Képek: Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
	Méret: Adja meg a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Indexképek nyomtatási elrendezése.
	Típus: Válassza ki a kívánt papírtípust.
	Minőség: Adja meg a kívánt nyomtatási minőséget.
	Dátum: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
	Visszaállítás: Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.

Egyes beállítások bizonyos nyomtatókkal nem használhatók.

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

A fényképezőgép beállítási menüje 77
A beállítási menü megnyitása 77
Hang 78
Kijelző 78
Beállítások 79

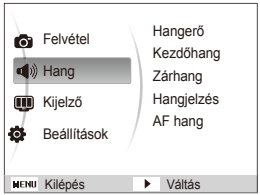
A fényképezőgép beállítási menüje

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A beállítási menü megnyitása

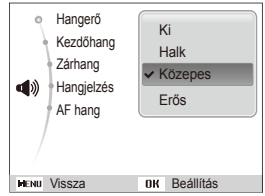
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a kívánt menüt.



Menü	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása. (78. oldal)
	Kijelző: Állítsa be a kijelző beállításait, pl. a kezdőképet és a fényerőt. (78. oldal)
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnév és az USB-üzemmód. (79. oldal)

3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.



4 Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Kezdőhang	Válassza ki a fényképezőgép bekapcsolásakor hallható hangot. (**Ki***, **1**, **2**, **3**)
Zárhang	Az Exponáló gomb megnyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
Hangjelzés	A gombok megnyomásakor és az üzemmódok közti váltáskor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
AF hang	A Exponáló gomb félig történő lenyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Off**, **On***)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (**Ki**, **Be***)
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: nem jelenik meg semmilyen kép. • **Logó**: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: a kívánt kép megjelenítése. (64. oldal) • Csak egy saját képet lehet eltárolni a memóriában. • Ha új fényképet állít be saját képnek, vagy ha visszaállítja a fényképezőgép alapértelmezett beállításait, akkor az aktuális kép törlődik.
A kijelző fényereje	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**) **Lejátszás üzemmódban akkor is** Normál fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto**. fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**).

* Alapérték

Elem	Leírás
Energiatak.	Ha több mint fél percig nem végez semmilyen műveletet, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át. (**Ki***, **Be**) • Energiatakarékos üzemmódban a [**POWER**] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. • Kikapcsolt Energiatakarékos üzemmód mellett a fő kijelző az elemek, akkumulátorok töltöttségének megőrzése érdekében körülbelül 30 másodperc tétlenség után elhalványul.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A memóriakártya formázása. Az összes fájl törlése formázással, beleértve a védett fájlokat is. (**Igen**, **Nem**) Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta, vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.
Visszaállítás	A menük és a fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása. A dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet-beállítás nem áll alaphelyzetbe. (**Igen**, **Nem**)
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	Válassza ki a régiót, és állítsa be, hogy nyári időszámítás van-e.
Dátum/Idő beállítása	A dátum és az idő beállítása.
Dátumtípus	A dátumformátum kiválasztása. (**ÉÉÉÉ/HH/NN**, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**, **Ki***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • **Visszaállít**: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg sárga színnel. • Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre. • Ha SCN üzemmódban a **Szöveg** opciót választja, a dátum és az idő nem jelenik meg a fényképen.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják. (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - ha a fényképezőgép számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik - diavetítés vagy videók lejátszása közben - hangjegyzetek felvétele közben
AF-segédfény	Bekapcsol egy segédfényt, amely segíti a fókusz beállítását sötét helyen. (**Ki**, **Be***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	A kimeneti videojel beállítása annak az országnak megfelelően, ahol él. • **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó. • **PAL** (csak a BDGHI rendszert támogatja a készülék): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Anglia, Finnország, Franciaország, Németország, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Hollandia, Új-Zéland, Norvégia, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld
USB	Válassza ki azt a funkciót, amit a fényképezőgépnek az USB-kábelen keresztüli számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatásakor kíván használni. • **Üzemmód kiválasztása**: Az USB üzemmód kézi kiválasztása a fényképezőgépnek más eszközhöz csatlakoztatásakor. • **Számítógép***: A fényképezőgép csatlakoztatása a számítógéphez fájlátviteli céllal. • **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása a nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)
Nyílt f. kód licencek	A Nyílt forráskódú licensz információk megjelenítése.

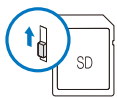
Függelékek

Lásd: hibaüzenetek, műszaki adatok és karbantartási tanácsok.

Hibaüzenetek 83
A fényképezőgép karbantartása 84
A fényképezőgép tisztítása 84
A fényképezőgép használata és tárolása ... 85
A memóriakártyák ismertetése 86
Az akkumulátor ismertetése 88
Teendők szervizbe adás előtt 92
A fényképezőgép műszaki adatai 95
Szószedet 98
Tárgymutató 102

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. (79. oldal)
Kártya lezárva	Oldja fel a kártya védelmét. 
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy megfelelő memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát. (79. oldal)
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy Samsung szervizt.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.

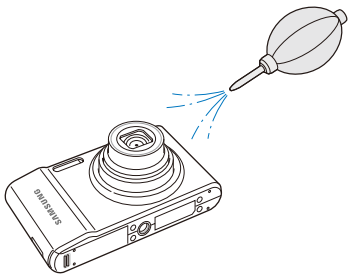
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Helyezze be a kártyát.	A fényképezéshez egy adathordozóra van szüksége. Helyezze be a memóriakártyát.

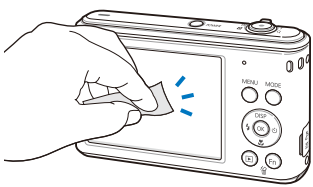
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

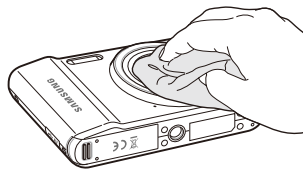
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát soha ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt, pl. szilikon géllel.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor eltávolítása után több mint 40 órával kapcsolja be, a dátum és idő adatok alapértékekre állnak vissza.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

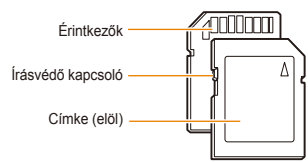
Egyéb figyelmeztetések

- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ezzel sérülést okozhat saját maga vagy mások számára.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne használja a készüléket törött vagy repedt kijelzővel. A törött üveg vagy plexi alkatrészek felsérthetik a kezét vagy arcát. Vigye el a készüléket megjavíttatni egy Samsung szervizközpontba.
- Soha ne helyezze a fényképezőgépet, az akkumulátort vagy a töltőt fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A készülék eldeformálódhat és a túlmelegedés következtében tüzet vagy robbanást okozhat.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Leejtés vagy beszorulás esetén a fényképezőgép kikapcsolhat. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a készüléket.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a kijelző színei átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az enyhébb hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

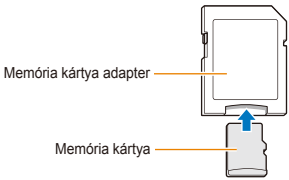
A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

Ez a termék az alábbi memóriakártyákat támogatja: SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), microSD, microSDHC memóriakártyák.



SD és SDHC kártyákon a fájlok törlését az írásvédő kapcsolóval akadályozhatja meg. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Amikor fényképez, oldja az írásvédelmet



A termékben, számítógépben vagy memóriakártya olvasóban a micro memóriakártyák használatához a kártyát adapterbe kell helyezni.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os kártya kapacitása a következő:

Fényképek

Méret	Extrafinom	Finom	Normál
14M	157	222	350
12M	168	238	363
10M	195	222	408
9M	230	306	478
8M	244	326	516
5M	311	490	576
3M	490	676	754
1M	979	1088	1224

Videók

Méret	30 kép/mp	15 kép/mp
HD	Kb. 4’32”	Kb. 9’5”
VGA	Kb. 13’37”	Kb. 27’15”
QVGA	Kb. 33’1”	Kb. 65’24”

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- Ne tegye ki a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek.
- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.

- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.
- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikusságtól.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	BP70A
Típus	Lítium ion akkumulátor
Cellakapacitás	700 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 150 perc

* Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos idő / fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Kb. 100 perc / Kb. 200 fénykép	A mérés a következő felvételi körülmények között történt: , módban, sötétben, 14M felbontással és Finom minőségben. 1. Állítsa a vakut a **Derítés** opcióra, készítsen egy fényképet, és használja a zoomolást. 2. Állítsa a vakut a **Ki** opcióra, készítsen egy fényképet, és használja a zoomolást. 3. 30 másodpercig ismételje meg az 1. és 2. lépést, majd ismételje 5 percig. Ezután kapcsolja ki a fényképezőgépet 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 95 perc	Videó felvétele 1280 X 720 képpontos felbontásban, 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a '**Lemerült akkumulátor**' üzenet.

Néhány szó az akkumulátor használatáról

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- A dugó fali aljzatból történő kihúzásához ne a tápkábelt húzza. Ennek figyelmen kívül hagyása tüzet vagy áramütést okozhat.
- 0 ºC alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ennek figyelmen kívül hagyása tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.
- Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, a töltésjelző lámpa hármat villan, majd kialszik.
- Amikor teljesen feltöltött akkumulátor esetén csatlakoztatja a töltőkábelt, a töltésjelző lámpa körülbelül 5 percre bekapcsol, majd három villanást követően kikapcsol.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, amíg az állapotjelző LED ki nem kapcsol.
- Ha az állapotjelző LED pirosan villog, vagy ha nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltés idejére az akkumulátor készenléti módra vált. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5 V, 500 mA)

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanha.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort a fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, ékszerrel, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium-ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C vagy magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Soha ne tegye ki az akkumulátort közvetlen napsütésnek, tűznek vagy egyéb hőforrásnak.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A hulladékselejtezési előírások országonként vagy régiónként változhatnak.
  Az akkumulátor selejtezésekor tartsa be a helyi és szövetségi előírásokat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Teendők szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Előfordulhat, hogy a fényképezőgép Energiatak (79. oldal). üzemmódban van, vagy az Auto kikapcs. opció kikapcsolta azt. (80. oldal). • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni.	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új kártyát. • A memóriakártya formázása. (79. oldal) • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva. (41. oldal) • OIS, , és néhány SCN üzemmódban nem használhatja a vakut.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem tekinthető hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállítási menüben. (79. oldal)
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. A részletekért tekintse meg az “Óvintézkedések memóriakártya használatakor” c. részt. (87. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet lejátszani a fájlokat	A fájlnév módosítása esetén a fényképezőgép nem játssza le a fájlt. (Megjegyzés: A fájl nevének meg kell felelnie a DCF szabvány által támasztott követelményeknek.) Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére. (43. oldal) • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (84. oldal) • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen. (95. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást. (50. oldal)
A fénykép túl világos	• Kapcsolja ki a vakut. (41. oldal) • A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). Módosítsa a megvilágítási értéket. (49. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut. (41. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (42. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (49. oldal)
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábellel a televízióhoz csatlakoztatva. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	• A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel készített videófájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot. (70. oldal). • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Ellenőrizze, hogy a **PC szoftver** lehetőség **Be** állapotra van-e állítva a beállítómenüben. (81. oldal). • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a **Start** → **Minden program** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio** parancsra a számítógépen.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,81 mm) CCD
Hasznos képpont	Körülbelül 14,2 millió képpont (megapixel)
Összes képpont	Körülbelül 14,4 millió képpont (megapixel)
Objektív	
Gyújtótávolság	Samsung 5X Zoom objektív f = 4,9 - 24,5 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 27 - 135 mm)
Fényerőtartomány	F3,5 (W – nagylátószög) – F5,9 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X – 3,0X • Lejátszás üzemmód: 1,0X – 12,5X (a kép méretétől függően)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	2,7” (6,9 cm), 230K
Élességállítás	
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Arcfelismerő AF, Témaköv. AF)
Tartomány	

	Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
Normál	80 cm - végtelen	100 cm - végtelen
Makro	5 cm - 80 cm	-
Auto makro	5 cm - végtelen	100 cm - végtelen

Zársebesség
• Intelligens automata: 1/8–1/2000 mp. • Program: 1 - 1/2000 mp. • Éjszakai: 8 - 1/2000 mp. • Tüzijáték: 2 mp.

Megvilágítás	
Beállítás	Program AE (automatikus megvilágítás-beállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott
Helyesbítés	±2 EV (megvilágítási egység, fényérték) (1/3 EV lépésekben)
ISO egyenérték	Auto., 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Vaku	
Üzemmód	Ki, Auto., Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	• SZÉLES: 0,4 m - 3,0m (ISO Automata) • TELE: 0,5 m - 2,0 m (ISO Automata)
Töltési idő	Körülbelül 4 mp. (az akkumulátor állapotától függően)

Bemozdulás elleni védelem
Digitális képstabilizálás (DIS)

Effektus	
Fénykép készítési mód	• Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás(5 szint): Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső_E, Fénycső_Gy, Izzólámpa, Egyéni beállítás	
Dátumozás	
Dátum és idő, Dátum, Ki	
Felvétel	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Fehér, Makro szín, Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Ellenfény, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Makro, Makro szöveg, Kék ég, Naplemente, Természetes zöld), Program, DIS, Téma (Modellfotó, Segédkeret, Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Közeli, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tüzijáték, Vízpart/hó) • Drive: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Időzítő: Ki, 10 mp., 2 mp., Dupla, Mozgásérzékelős
Videók	• Formázás: MJPEG (Max felvételi idő: 2 óra) • Felvétel időtartama 1280X720 (Max. 20 perc) / 640X480 (Max. 2 óra) • Méret: 1280x720, 640×480, 320×240 • Képsebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp • Hang: Be, Ki, Zoomoláskor néma • Videószerkesztés (beágyazott): Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele, Vágás idő alapján
Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés, Videoklip, Intelligens album * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képstílus választás, Képbeállítás
Effektus	• Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: ACB, Vörösszem jav., Arc retusálás, Fényerő, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített
Hangfelvétel	
• Hangfelvétel (max. 10 óra) • Hangjegyzet fényképhez (max. 10 s)	

Tárolás	
Adathordozó	• Belső memória: Kb. 37 MB • Külső memória (nem tartozék): - SD-kártya (1–2 GB garantált méretig) - SDHC-kártya (garantálva 16 GB méretig)
Fájlformátum	• Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videó: AVI (MJPEG) • Hang: WAV

Képméret

1 GB-os SD kártya esetén:

		Extrafinom	Finom	Normál
14M	4320 X 3240	157	222	350
12M	4000 X 3000	168	238	363
10M	3984 X 2656	195	222	408
9M	3968 X 2232	230	306	478
8M	3264 X 2448	244	326	516
5M	2592 X 1944	311	490	576
3M	2048 X 1536	490	676	754
1M	1024 X 768	979	1088	1224

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett érvényesek, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hang	Monó (belső hangszóró), Monó (mikrofon)
Videokimenet	NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	5,0 V
Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítiumion akkumulátor (BP70A) (740 mAh, Legalább 700 mAh)
Csatlakozó típusa	8-tűs (USB/AV kimenet)

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méretek (szélesség x magasság x hosszúság)
96,9 x 58,0 x 20,2mm (a kinyúló részeket leszámítva)
Súly
120 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)
Üzemi hőmérséklet
0 - 40 ˚C
Üzemi páratartalom
5 - 85 %
Szoftver
Intelli-studio

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Szószedet

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)
Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)
Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás
A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelő lapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)
Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként, a fényképezőgép stabilizálásához használhat állványt vagy használhatja a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció
A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (kamera fájlrendszer felépítési szabály)
A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége
A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom
Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DPOF (Digitális nyomtatási sorrend formátum)
Nyomtatási adatok (pl. kiválasztott képek, másolatok száma, stb.) memóriakártyára írásához használt formátum. A fotó szaküzletekben található DPOF-kompatibilis nyomtatók a kényelmesebb nyomtatás érdekében képesek beolvasni a kártyán tárolt nyomtatási információkat.

EV (Fényérték)
Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció
Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1.0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1.0 FÉ értéket.

Exif (cserélhető képfájl) formátum
A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás
A fényképezőgép érzékelő lapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku
Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság
Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

Képérzékelő
A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)
A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Joint Photographic Experts Group, azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)
Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Liquid Crystal Display, azaz folyadékkristályos kijelző)
Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia. A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró
Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Fénymérés
A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (mozgó JPEG)
JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

Zaj
A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom
Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség
Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás
A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség
A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés
Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)
Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

(Érvényes az Európai Unióban és más szelektív hulladékgyűjtést alkalmazó európai országokban)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.

Tárgymutató

A

ACB
- Fényképezés üzemmódban 49
- Lejátszás üzemmódban 66

A fájlok védelme 59

AF hang 78

AF-segédfény 80

A funkció leírása 78

A készülék leválasztása 73

A kijelző fényereje 78

A kijelző típusa 21

Akkumulátor
- Élettartam 89
- Műszaki adatok 88
- Töltés 89, 90

Arcfelismerés
- Mosoly felismerés 47
- Normál 46
- Önarckép 47
- Pislogás érzékelés 48

Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) 49

Az arc bőrhibái 31, 32

Az arc világossága 31

Á

Átméretezés 64

B

Beállítás
- Fényerő 66
- Képélesség 54
- Kontraszt
  - Fényképezés üzemmódban 54
  - Lejátszás üzemmódban 66
- Színtelítettség
  - Fényképezés üzemmódban 54
  - Lejátszás üzemmódban 66

Beállítások
- Elérés 77
- Fényképezőgép 79
- Hang 78
- Kijelző 78

Bemozdult a fényképezőgép 24

D

Dátum/Idő beállítása 79

Dátumozás 80

Diavetítés 61

Digitális képstabilizálás (DIS) 30

Digitális zoom 23

DIS üzemmód 30

DPOF 67

E

Elforgatás 64

É

Éjszakai üzemmód 33

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 74
- Windows 69

Fájlok megtekintése
- bélyegképként 58
- Diavetítés 61
- kategóriánként 57
- tévén 68

Fájlok törlése 59

Fehéregyensúly 50

Felbontás
- Fénykép 38
- Videó 38

Félig lenyomva 6

Felvétel
- Hangjegyzet 36
- Videó 34

Fényforrás (fehéregyensúly) 50

Fényképek nyomtatása 75

Fényképezési üzemmód
DIS 30
Intelligens automata 27
Program 29
Téma 31
Videó 34

Fényképstílusok
Fényképezés üzemmódban 53
Lejátszás üzemmódban 65

Fénymérés
Központi súlyozott 50
Szpot 50
Többpontos 50

Fókusztávolság
Automatikus makró 43
Makró 43
Normál (AF) 43

Fókusz terület
Középpontos AF 45
Témaköv. AF 45
Többmezős AF 45

Formázás 79

Funkció gomb 14

Gy

Gyorsnézet 78

H

Hangerő 78

Hangjegyzet
Felvétel 36
Lejátszás 63

Hibaüzenetek 83

Hosszú záridő 33

I

Időzítő 39

Ikonok 18

Intelligens album 57

Intelligens automata üzemmód 27

Intelli-studio 71

ISO érték 42

K

Karbantartás 84

Képbeállítás
ACB 66
arcretusálás 66
fényerő 66
kontraszt 66
öregítés 66
színtelítettség 66
Vörösszem jav. 66

Képminőség 38

Kép rögzítése videóból 62

Képsebesség 34

Kezdőkép 64, 78

L

Lejátszás gomb 16

Lejátszás üzemmód 56

M

Makro 43

Megvilágítás 49

Memóriakártya
Kapacitás 87

MENU gomb 14

MJPEG (mozgó JPEG) 96

MODE gomb 14

Modellfotó üzemmód 31

Mosoly felismerés 47

Mozgásérzékelős 40

Mozgatógomb 14

N

Nagyítás 60

Némítás
Fényképezőgép 16
Videó 34

Nyílt forráskódú licence 81

Nyomtatási sorrend 67

Ö

Önarckép 47

P

PictBridge 75

Pislogás érzékelés 48

Program üzemmód 29

R

Rekesznyílás 33

RGB-színárnyalat
- Fényképezés üzemmódban 53
- Lejátszás üzemmódban 65

S

Segédkeret 32

Sorozatfelvétel
- Automatikus rekeszléptetés (AEB) 52
- Folyamatos 52
- Mozgásrögzítés 52

Szakszerviz 92

Szerkesztés 64

Szószedet 98

T

Témakövető fókusz 45

Téma üzemmód 31

Tisztítás
- Kijelző 84
- Objektív 84
- Váz 84

V

Vaku
- Auto. 42
- Derítés 42
- Ki 41
- Lassú szinkron 42
- Piros szem javítása 42
- Vörösszem 42

Videó
- Felvétel 34
- Lejátszás 62

Video Out 81

Videó üzemmód 34

Visszaállítás 79

Vörösszem
- Fényképezés üzemmódban 41
- Lejátszás üzemmódban 66

Z

Zársebesség 33

Zoomolás 23

Zoomológomb 14

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsung.com címen.

CE